



## OSKÜLTASYON DERSLERİNİZİ GELİŞTİRİN

# SAM4 YETİŞKİN OSKÜLTASYON EĞİTMENİ

Yeni SAM4 Yetişkin Oskültasyon Eğitmeni ile etkileşimli oskültasyon eğitiminin geleceğini deneyimleyin. Hem Android hem de iOS akıllı telefonlarla uyumlu olan bu yenilikçi cihaz, eğitim oturumlarınızı bir üst seviyeye taşır.

Akıllı telefonunuzu Bluetooth aracılığıyla SAM4'e bağlamak hızlı ve kolaydır. Bağlandıktan sonra kapsamlı ses kütüphanemizden çeşitli senaryolara erişim elde edersiniz. İster öğrenci ister eğitmen olun, SAM4 size oskültasyon eğitimi ve uygulamalı eğitim için gereksinim duyacağınız tüm araçları sağlar.

## YENİ ÖZELLİKLER



### LED IŞIKLAR

Öğrencilere yardımcı olmak için tüm oskültasyon noktalarında isteğe bağlı



### 360° DÖNEBİLEN TABAN

Birden fazla kullanıcının görmesini ve incelemesini kolaylaştırır



### BLUETOOTH KONTROLÜ

Mankeni kontrol etmek için akıllı telefonunuza veya tabletinizi\* kullanın

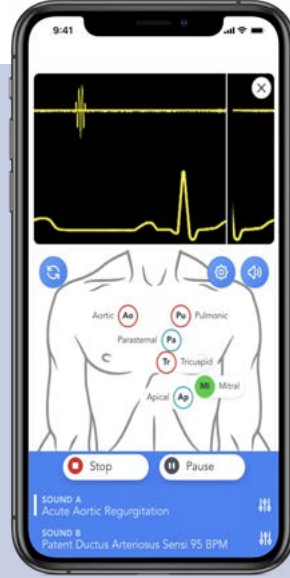


### SAM4 MANKENİNİN ANA ÖZELLİKLERİ:

- Kalp, akciğer, bağırsak ve bruit seslerinden oluşan kapsamlı Cardionics kütüphanesini içerir
- Anatomik olarak doğru oskültasyon bölgelerinde dinlemek için herhangi bir stetoskop kullanın
- Belirli senaryolara ve programlara uyacak şekilde özelleştirilebilir
- Taşınabilir ve hafiftir
- Kutudan çıkar çıkmaz kullanıma hazırdır, montaj gerektirmez
- Akıllı telefon veya tablet ile kolay kullanım\*\*
- Açık ve koyu ten rengi tonları vardır
- 7 dilde mevcuttur: İngilizce, İspanyolca, Almanca, Fransızca, Portekizce, Lehçe ve Rusça

\* Akıllı telefon ve tablet dahil değildir

\*\* SAM4 uygulaması, Android ve iOS cihazlarda kullanılabilir.



### EKOKARDİYOGRAFI

Belirli koşulların anlaşılmasını kolaylaştırır



1024553 | SAM4 Açık Ten  
1025087 | SAM4 Koyu Ten  
1025098 | SAM4 Plus Açık Ten  
1025099 | SAM4 Plus Koyu Ten

## SORUNSUZ KURULUM İLE ÖĞRENMEDE KOLAYLIK

Kullanıcı dostu kurulum, çalışmaya başlamayı her zamankinden daha kolay hale getirir. Mankeni sadece bir güç kaynağına bağlayın. Android ve iOS cihazlarla uyumlu yeni uygulamamızla pratik için geniş bir ses kütüphanesine anında erişebilirsiniz.

SAM4 Mankenlerinin her oskültasyon noktasında, öğrencilere alıştırma sırasında rehberlik eden yerleşik ışıklar vardır. Öğrenciler, gerçek bir stetoskop kullanarak sesleri dinleyebilir, kulaklık gibi Bluetooth harici ses cihazlarıyla bireysel pratik yapabilir ve hatta bir ses kutusu kullanarak deneyimi daha geniş bir kitleyle paylaşabilir. SAM4 Mankenleri ile tıp eğitimi geliştirin ve etkileşimli öğrenmenin geleceğini bugünden deneyimleyin.



	Kalp Sesleri	Akciğer Sesleri	Bağırsak Sesleri	Bruit Sesleri	Kalp ve Akciğer Sesleri Birlikte	Toplam Ses	Dinamik Sesler	Gerçek Sesler	Ekokardiyografi videoları
SAM4 Plus	37	26	11	6	9	89	3	35	12
SAM4	37	26	11	6	9	89	-	-	-



### BİLİNMESİ GEREKENLER: KAPSAMLI SES KÜTÜPHANESİ

- Ön ve arka oskültasyon bölgelerinden 15 konumun herhangi birinde bulunan sesleri dinlemek ve tanımlamak için herhangi bir stetoskop kullanılabilir
- Temel sürümde SAM4, 89 sestenden oluşan bir kütüphane ile başlar. Gelişmiş sürüm ek içerik sunar (Gerçek Sesler, Dinamik Sesler ve Ekokardiyografi videoları)

# SAM4 SES VE VIDEO KÜTÜPHANESİ

## Bağırsak

Karın Gurultusu I

Karın Gurultusu II

Chron Hastalığı

İshal

Hiperaktif Kodein

Hipoaktif Anestezi

Hipoaktif Post Operatif

Hassas Bağırsak Sendromu

Normal 20 Yaş

Normal 60 Yaş

Ülseratif Kolit

## Bruit

Aortik Anevrizma

Orta I

Orta II

Hafif I

Hafif II

Renal Bruit

## Kalp

Akut Perikardit

Aort Yetmezliği

Aort Yetmezliği Akut

Aort Stenozu ve Yetmezliği 75 BPM

Aort Stenozu Hafif

Sistolik Thrill ile Ağır Aort Stenozu

Aort Stenozu Ağır, Örnek 2

Aort Stenozu Ağır, S2 Yok, Örnek 1

Atriyal Fibrilasyon

Atriyal Septal Defekt

Aort Koarktasyonu

Konjenital Aort Stenozu

Konjestif Kalp Yetmezliği

Dördüncü Kalp Sesi

Hipertrofik Kardiyomiopati

Masum Sistolik Üfürüm

Masum Sistolik Üfürüm Titreşimli

Mitral Yetersizlik Belirgin

Mitral Yetersizlik Hafif

Mitral Stenoz

Mitral Stenou ve Yetersizlik 75 BPM

Mitral Kapak Sarkması

Normal Kalp Sesleri 110 BPM

Normal Kalp Sesleri 60 BPM

Normal Kalp Sesleri 75 BPM

Normal Kalp Sesleri 90 BPM

İkinci Sesin Paradoksik Bölünmesi

Patent Duktus Arteriyozus PDA

İkinci Sesin Fizyolojik Bölünmesi

Pulmoner Hipertansiyon

Pulmoner Stenoz

Sumasyon Sesi

Fallot Tetralojisi

Üçüncü Kalp Sesi

Venöz Hum

Ventriküler Septal Defekt VSD

Sistolik Thrill ile Ventriküler Septal Defekt

## Kalp ve Akciğer

Solunum ile Aort Stenozu

Çıtırtılar ile Aort Stenozu

Solunum Varyasyonlu Dördüncü Kalp Sesi

Solunum ile Mitral Yetersizlik

Çıtırtılar ile Mitral Yetersizlik

Solunum ile Mitral Kapak Sarkması

Kronik Bronşit ile Normal Kalp Sesleri

Ekspiratuar Hırıltı ile Normal Kalp Sesleri

Ronküs ile Normal Kalp Sesleri

## Akciğer

Astım Ağır

Atelektazi

Bronşiyal Solunum Sesleri

Bronşit Kronik

Bronkofoni 99 Normal

Bronkofoni Anormal 99

Bronkoveziküler Solunum Sesleri

COVID 19

Çıtırtılar İnce

Çıtırtılar Orta

Çıtırtılar Çok Kaba

Egofoni Anormal E - A

Egofoni Normal E - A

Amfizem

Normal Veziküler Solunum Sesleri

Pektoriloki Anormal 123

Pektoriloki Fisıldama 123 Normal

Plevral Sürtünme Sesi

Plevral Sürtünme Sol Normal Sağ

Pnömoni Lobar

Pnömotoraks

Pulmoner Ödem

Hırıltı

Taktil Fremitus Konuşma 99

Hırıltı End Ekspiratuar

Pes İslık Ronküs

## SAM4 PLUS İÇİN EK SES KÜTÜPHANESİ

### 3 Dinamik Ses

Aort Stenozu ve Yetersizlik

Mitral Stenoz ve Yetersizlik

Normal Kalp Sesi

### 35 Gerçek Ses

Alçak Sesli Çıtırtılar 24 BPM

Aort Stenozu Sistolik Üfürüm Azalmış S2 57 BPM

Aortik Septal Defekt ASD Sensi 80 BPM

Bronkoveziküler 26 BPM

Bronşiyal Solunum Sesleri 13 BPM

Düşük Tonlu Hışıltı 34 BPM

Fallot Tetralojisi Sensi 120 BPM

Fizyolojik Ayrılmış S2 UM 70 bpm

Geç İspiratuar Çıtırtılar 14 BPM

İnce Çıtırtılar 10 BPM

Kısıtlayıcı Ventriküler Septal Defekt UM 72 BPM

Konjenital Biküspid Aortik Ejeksiyon Sesleri Üfleyen Diyastolik Üfürüm 64 BPM

Masum Sistolik Üfürüm Sensi 85 BPM

Merkezi Şant UM 150 BPM

Mitral Kapak Prolapsusu Sensi 90 BPM

Mitral Regürjstasyon Holosistolik Üfürüm 48 BPM

Mitral Regürjstasyon Sensi 95 BPM

Mitral Stenozu Açılma Tıkirtısı 63 BPM

MVP Orta Sistolik Tıkirtı 104 BPM

Normal 3. Kalp Sesi 91 BPM

Normal Ayrılmış S2 95 BPM

Normal Ayrılmış S2 İlham ile 77 BPM

Normal Kalp Sesi Sensi 75 BPM

Normal S3 Sistolik Üfürüm ile 73 BPM

Normal Solunum Sesleri 16 BPM

Patent Duktus Arteriyozus Sensi 95 BPM

Patent Duktus Arteriyozus UM 96 BPM

Plevral Sürtünme Sesi 28 BPM

Pulmoner Stenoz & Patent Duktus Arteriyozus UM 138 BPM

Pulmoner Stenoz Sensi 88 BPM

RBBB Ayrılmış S2 1. Derece Blok 50 BPM

Velcro Çıtırtıları 10 BPM

Ventriküler Septal Defekt Sensi 76 BPM

Ventriküler Septal Defekt UM 130 BPM

Yüksek Tonlu Hışıltı 16 BPM

## 12 EKOKARDİYOĞRAFİ VIDEOSU



SAM4 HAKKINDA DAHA FAZLA BİLGİ EDİNMEK İÇİN QR KODUNU TARAYIN



3B Scientific TR • Oruçreis Mah. Tekstilcent Cad. 10-Y Blok Daire 105

34235 Tekstilcent (B13 Blok- No: 36) • Esenler • İstanbul • Türkiye • [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

Phone: + 90 (0)212-422-8800 • Fax: + 90 (0)212-422-8801 • e-mail: [info.tr@3bscientific.com](mailto:info.tr@3bscientific.com)